

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成27年9月10日(2015.9.10)

【公開番号】特開2013-33477(P2013-33477A)

【公開日】平成25年2月14日(2013.2.14)

【年通号数】公開・登録公報2013-008

【出願番号】特願2012-166445(P2012-166445)

【国際特許分類】

G 05 B 23/02 (2006.01)

【F I】

G 05 B	23/02	3 0 1 X
G 05 B	23/02	T

【手続補正書】

【提出日】平成27年7月24日(2015.7.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

電力システム(100)と使用するためのコンピュータデバイス(112)であって、

電力システム内の少なくとも1つの故障を表すデータを編成し、

編成されたデータのグラフ表示を生成する

ようにプログラムされたプロセッサ(214)と、

少なくとも1つの故障をユーザが識別できるようにするために、前記ユーザに前記グラフ表示を提示するための前記プロセッサに結合された提示インターフェース(208)と、

前記提示インターフェースに結合され、前記ユーザが前記少なくとも1つの故障の少なくとも1つの変数を識別可能になるように、前記ユーザが前記グラフ表示上の少なくとも1つのデータ点を選択できるように構成された、ユーザインターフェース(204)とを備え、

前記グラフ表示は、前記データに関する実際のデータ曲線と期待データ曲線との比較を含む、

コンピュータデバイス。

【請求項2】

前記プロセッサ(214)がさらに、前記グラフ表示上の前記少なくとも1つのデータ点が選択された後に、前記少なくとも1つの変数を計算するようにプログラムされた、請求項1に記載のコンピュータデバイス(112)。

【請求項3】

前記プロセッサ(214)が、1つ以上の特定の周波数帯域において少なくとも1つの振動測定値を計算することによって、前記少なくとも1つの変数を計算する、請求項2に記載のコンピュータデバイス(112)。

【請求項4】

実時間データおよび履歴データのうちの少なくとも1つを含むデータを受信するための前記プロセッサ(214)に結合された通信インターフェース(230)をさらに備える、請求項1に記載のコンピュータデバイス(112)。

【請求項5】

前記プロセッサ(214)が、データの階層を生成することによって、データを編成し、前記階層が少なくとも2つの階層を有し、最も高いデータ点が第1の層として編成され、最も低いデータ点が最後の層として編成される、請求項1に記載のコンピュータデバイス(112)。

【請求項6】

前記ユーザインターフェース(204)がさらに、前記グラフ表示上の前記少なくとも1つのデータ点を前記ユーザが選択できるようにそれぞれ構成されたポインティングデバイス(206)およびマウス(207)のうちの少なくとも1つを備える、請求項1に記載のコンピュータデバイス(112)。

【請求項7】

少なくとも1つの構成要素(104)を備える、少なくとも1つの機械(102)と、

前記少なくとも1つの構成要素に近接して位置付けられ、前記少なくとも1つの構成要素内の少なくとも1つの故障を検出するように構成された、少なくとも1つのセンサ(110)と、

前記少なくとも1つのセンサ(110)に結合された、コンピュータデバイス(112)と、

を備え、

前記コンピュータデバイスが、

データの階層を生成することによって少なくとも1つの故障を表すデータを編成し、データのグラフ表示を生成するようにプログラムされた、プロセッサ(214)と、

前記少なくとも1つの故障をユーザが識別できるようにするために、前記ユーザに前記グラフ表示を提示するための、前記プロセッサに結合された、提示インターフェース(208)と、

前記提示インターフェースに結合され、前記ユーザが前記少なくとも1つの故障の少なくとも1つの変数を識別可能になるように、前記ユーザが前記グラフ表示上の少なくとも1つのデータ点を選択できるように構成された、ユーザインターフェース(204)と、

を備え、

前記階層が少なくとも2つの階層を有し、最も高いデータ点が第1の層として編成され、最も低いデータ点が最後の層として編成される、

電力システム(100)。

【請求項8】

前記プロセッサ(214)が、前記グラフ表示上の前記少なくとも1つのデータ点が選択された後に、前記少なくとも1つの変数を計算するようにプログラムされた、請求項7に記載の電力システム(100)。

【請求項9】

前記プロセッサ(214)が、1つ以上の特定の周波数帯域において少なくとも1つの振動測定値を計算することによって、前記少なくとも1つの変数を計算する、請求項8に記載の電力システム(100)。